

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Stochastic hydrogeology (3GH2216)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en hydrogéologie et géothermie	Cours: 28 pg	Voir ci-dessous	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

Philippe Renard et Ludovic Schorpp

Contenu

Types d'incertitudes en hydrogéologie
 Quantification et représentation de l'incertitude
 Equations différentielles stochastiques
 Méthodes de Monte-Carlo
 Quantification des corrélations spatiales
 Représentation de l'hétérogénéité (géostatistique)
 Assimilation de différents types de données
 Décisions optimales en contexte incertain

Forme de l'évaluation

- Projet par groupe de 2 étudiant-e-s avec un rendu noté (code+rapport intermédiaire+exposé final)

Modalités de rattrapage

En cas d'échec, l'étudiant ou l'étudiante contacte l'enseignant pour définir une date pour un test oral individuel avant la session d'examen suivante.

Documentation

- Présentations (ppt)
- Articles Scientifiques

Forme de l'enseignement

Théorie et exercices pratiques en python

URLs	1) https://moodle.unine.ch/
------	--